

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 7 月 14 日 (14.07.2005)

PCT

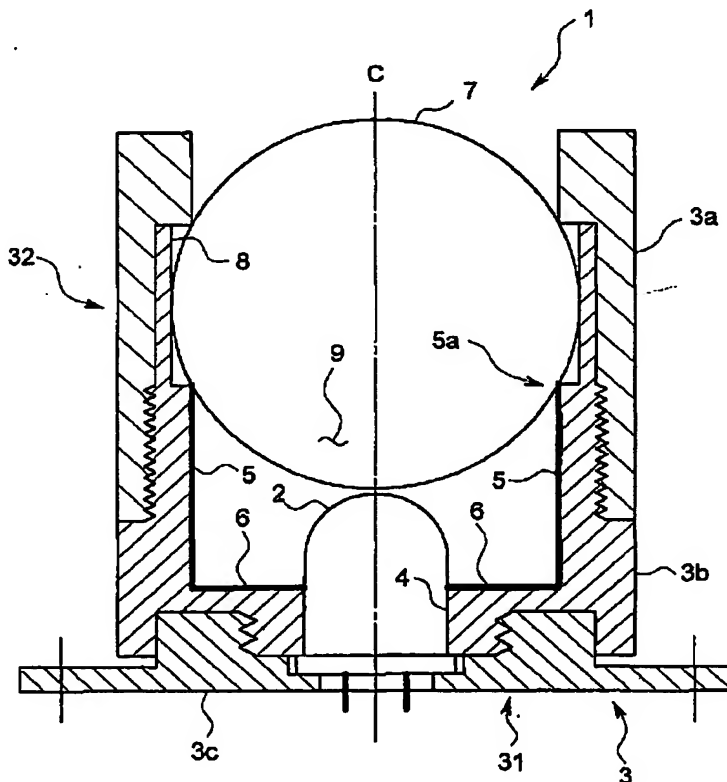
(10) 国際公開番号  
WO 2005/064229 A1

- (51) 国際特許分類: F21V 7/04, 5/04, G02B 5/02, H01L 33/00  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019723  
(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 22 日 (22.12.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ: 特願 2003-436935  
2003 年 12 月 28 日 (28.12.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社新井製作所 (ARAI MEDICAL INSTRUMENTS, INC.) [JP/JP]; 〒3430823 埼玉県越谷市相模町 2 丁目 1 2 2 番地 Saitama (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 新井 進 (ARAI, Susumu) [JP/JP]; 〒3430823 埼玉県越谷市相模町 2 丁目 1 2 2 番地 株式会社新井製作所内 Saitama (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KB, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.  
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,

[続業有]

(54) Title: LIGHT DIFFUSION ELEMENT

(54) 発明の名称: 光拡散素子



(57) Abstract: A light diffusion element having a passage section that allows light advancing substantially parallel to the optical axis to pass as a first light without diffusion and having a diffusion section that causes light spreading into the region outside a predetermined angle from the optical axis to scatter and emits the light as a second light. In a light irradiation area defined in a region to which the first light is irradiated, the second light controls illumination distribution in the light irradiation area. The light diffusion element can minimize optical loss, and in addition, the element can excellently control a diffusion angle and a light irradiation area, and enables a cost reduction.

(57) 要約: 光軸と略平行に進む光を略散乱させることなく第 1 の光として通過させる通過部と、光軸から所定角度以上外側に拡がる光を散乱させ第 2 の光として射出する拡散部とを有し、第 1 の光が照射される領域で規定される光照射エリアに対し、第 2 の光がその光照射エリアにおける照度分布を制御するように構成した光拡散素子を発明した。この光拡散素子によれば光学的損失をミニマムにできるうえ、拡散角度と光照射エリアを良好に制御でき、低コスト化も可能となる。

WO 2005/064229 A1



BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IB, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書